VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P805083WO/I	WEITERES VORGEHEN	slehe Formblatt PCT/IPEA/416		
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (TagMona	Wahr) Prioritätsdatum (TagMonaWahr)		
PCT/EP2004/002916	19.03.2004	21.03.2003		
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B60T8/00				
Anmelder				
DAIMLERCHRYSLER AG et al.				
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Pr üfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Pr üfung beauftragten Beh örde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gem äß Artikel 36 übermittelt wird. 				
Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.				
3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen				
a. 🗵 (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 9 Blätter; dabei handelt es sich um				
Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen undbder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undbder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).				
Gründen nach Auffassu	ler ersetzen, die aber aus den in Feld N ing der Behörde eine Änderung enthalt ung in der ursprünglich eingereichten F	lr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen en, die über den Offenbarungsgehalt der assung hinausgeht.		
b. ☐ (nur an das Internationale Būro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).				
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:			
☑ Feld Nr. I Grundlage des B	escheids			
☐ Feld Nr. II Priorität				
Feld Nr. III Keine Erstellung Anwendbarkeit	eines Gutachtens über Neuheit, erfinde	erische Tätigkeit und gewerbliche		
☐ Feld Nr. IV MangeInde Einhe	itlichkeit der Erlindung			
	stellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich de Shen Anwendbarkeit; Unterlagen und E	er Neuheit, der erlinderischen Tätigkeit rklärungen zur Stützung dieser Feststellung		
☐ Feld Nr. VI Bestimmte angef	ührte Unterlagen			
☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mäng	el der internationalen Anmeldung			
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Beme	rkungen zur internationalen Anmeldung	,		
Datum der Einreichung des Antrags	Datum der Fertios	stellung dieses Berichts		
3		•		
04.01.2005	22.06.2005			
Name und Postanschrift der mit der Internation	nalen Prüfung Bevollmächtigter I	Bediensteter		
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 Fax: +49 89 2399 - 4465	Colonna, M Tel. +49 89 2399	7682		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/002916

_			
	Feld Nr. I Grundlage des Ber	richts	
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.		
	bei der es sich um die Sprad internationale Recherche Veröffentlichung der inte	Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, che der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: e (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) rnationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)	
2.	Hinsichtlich der Bestandteile " der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):</i>		
Beschreibung, Seiten			
	1-63	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Ansprüche, Nr.		
	1-31	eingegangen am 04.01.2005 mit Schreiben vom 21.12.2004	
Zeichnungen, Blätter			
	1/6-6/6	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	einem Sequenzprotokoll und Sequenzprotokoll	d/oder etwaigen dazugehöngen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das	
3.	 □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 		
3.	aufgelisteten Änderungen erstellt Auffassung der Behörde über der (Regel 70.2 c)). Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genau	cksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach n Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen er Angaben): Die Angaben):	
	* Wenn Punkt 4 zutrifft, "ersetzt" versehen werde	, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung n.	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/002916

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-31

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-31

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja-

Nein: Ansprüche Ja: Ansprüche: 1-31

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

10/550142 JC05 Rec'd PCT/PTO 21 SEP 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/002916

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Das Dokument D1 (US6050126) wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand der unabhängigen Ansprüche 1 und 29 angesehen. Es offenbart ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zur Ermittlung einer Reibwertgröße, die den zwischen Fahrbahn und Fahrzeugreifen vorliegenden Reibwert repräsentiert, bei dem für wenigstens ein Fahrzeugrad eine Radschlupfgröße, die den an diesem Fahrzeugrad vorliegenden Radschlupf beschreibt, ermittelt wird, und bei dem die Reibwertgröße in Abhängigkeit der Radschlupfgröße ermittelt wird, wobei während eines vorgegebenen Betriebszustandes des Fahrzeuges zu verschiedenen, insbesondere aufeinanderfolgenden Zeitpunkten Radschlupfgrößen ermittelt werden, und wobei die Reibwertgröße durch Auswerten einer wertemäßigen für diese Radschlupfgrößen ermittelten Häufigkeitsverteilung ermittelt wird.

Der Gegenstand der Ansprüche 1 und 29 unterscheidet sich daher von D1 dadurch, dass für diese Radschlupfgrößen, oder für in Abhängigkeit dieser Radschlupfgrößen ermittelter achsweiser Schlupfgrößen, eine wertemäßige Häufigkeitsverteilung dergestalt ermittelt wird, dass die Radschlupfgrößen oder die achsweisen Schlupfgrößen im Sinne einer Klassifizierung in Schlupfklassen, in die der zu betrachtende Schlupfbereich unterteilt ist, einsortiert werden, und dass die Reibwertgröße durch Auswerten der wertemäßigen so berechneten Häufigkeitsverteilung ermittelt wird.

Der Gegenstand der Ansprüche 1 und 29 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß mehrere den unterschiedlichen Reibwertverhältnissen entsprechende Reibwertgrößen genauer ermittelt werden können.

Die in Ansprüche 1 und 29 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/002916

vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT): eine wertemäßige Häufigkeitsverteilung des Radschlupfs, die mit einer Einsortierung der Radschlupfgrößen im Sinne einer Klassifizierung in Schlupfklassen verbunden ist, ist aus dem zitierten Dokument nicht bekannt. Deshalb konnte der Fachmann diesem Dokument - auch unter Berücksichtigung seines Fachwissens - keine Informationen entnehmen, die ihn in naheliegender Weise zum Gegenstand der Ansprüche 1 und 29 hätten führen können.

- Ebenfalls ist der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 31 (Verwendung des Verfahrens nach Anspruch 1 in einem mit einem Navigationssystem integrierten Warnsystem) gegenüber D1 neu und erfinderisch.
- Die Ansprüche 2-28 sind vom Anspruch 1 sowie Anspruch 30 von Anspruch 29 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische T\u00e4tigkeit.
- 4. Der Gegenstand der Ansprüche 1-31 ist gewerblich anwendbar (Artikel 33(4) PCT).

Int. Az.: PCT/EP2004/002916

-66 Austavechseite bb

DaimlerChrysler AG

Wied 19.03.2004

Patentansprüche

Verfahren zur Ermittlung einer Reibwertgröße (Fµ), die den zwischen Fahrbahn und Fahrzeugreifen vorliegenden Reibwert repräsentiert, bei dem für wenigstens ein Fahrzeugrad eine Radschlupfgröße (lij), die den an diesem Fahrzeugrad vorliegenden Radschlupf beschreibt, ermittelt wird, und bei dem die Reibwertgröße (Fu) in Abhängigkeit der Radschlupfgröße (Aij) ermittelt wird, wobei <dadurch gekennzeichnet,</pre> dass)während eines vorgegebenen Betriebszustandes des Fahrzeuges zu verschiedenen, insbesondere aufeinanderfolgenden Zeitpunkten Radschlupfgrößen (Aij) ermittelt werden, wind für diese Radschlupfgrößen (Aij) oder für in Abhängigkeit dieser Radschlupfgrößen (λij) ermittelter achsweiser Schlupfgrößen (\lambda \la figkeitsverteilung ermittelt wird, wobei die Reibwertgröße (Fu) durch Auswerten dieser wertemäßigen Häufigkeitsverteilung ermittelt wird.

2. Verfahren nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Radschlupfgrößen in Abhängigkeit einer Geschwindigkeitsgröße (vref) ermittelt werden, wobei bei der Er> oloss olie Radschlupfgrößen (\lambda;) oder olie oalsneisen Sallupfgrößen (\lambdava,\lambda,\lambda)
im Sinne ohner Klessifizierung in Sallupfklassen, in olle der an behaultenele
Sallupfbassal untwahzen mit, omsertiert menden, (

04/9 2005

10/550142 5 JESS RECUTECTIFIO 21 SEP 2005

mittlung der Geschwindigkeitsgröße (vref) zwischen einem Antriebsfall und einem Bremsfall unterschieden wird.

- 3. Verfahren nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass bei der Ermittlung der Geschwindigkeitsgröße (vref) eine Gradientenbegrenzung dergestalt durchgeführt wird, dass die zeitliche Änderung der zu ermittelnden Geschwindigkeitsgröße begrenzt wird.
- 4. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass zusätzlich eine Geschwindigkeitsänderungsgröße (a_{x-filt}), die das Beschleunigungs- und/oder Verzögerungsverhalten des Fahrzeuges beschreibt, und/oder eine Gierwinkelgeschwindigkeitsgröße (ψ_{μ}), die die gefilterte Gierwinkelgeschwindigkeit des Fahrzeuges beschreibt, ermittelt und bei der Ermittlung der Reibwertgröße (F μ) berücksichtigt wird.
- 5. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der vorgegebene Betriebszustand des Fahrzeuges durch eine Geschwindigkeitsänderungsgröße (a_{xFilt}) und/oder durch eine Gierwinkelgeschwindigkeitsgröße (ψ_{ji}) definiert ist.
- 6. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass es sich bei dem vorgegebenen Betriebszustand des Fahrzeuges um eine Geradeausfahrt, bei der eine Mindestbeschleunigung oder eine Mindestverzögerung vorliegt, handelt.







Int. Az.: PCT/EP2004/0(EP 04721878

58 Astenichsote 68

- 7. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass zusätzlich eine Geschwindigkeitsgröße (vref), die die Fahrzeugreferenzgeschwindigkeit beschreibt, und/oder eine Gierwinkelgeschwindigkeitsgröße ($\dot{\psi}_{fl}$), die die gefilterte Gierwinkelgeschwindigkeit des Fahrzeuges beschreibt, und/oder eine Querbeschleunigungsgröße (ay), die die Querbeschleunigung des Fahrzeuges beschreibt, ermittelt und bei der Ermittlung der Reibwertgröße (Fp) berücksichtigt wird.
- 8. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der vorgegebene Betriebszustand des Fahrzeuges durch eine Geschwindigkeitsgröße (vref) und/oder durch Gierwinkelgeschwindigkeitsgröße ($\dot{\psi}_{fi}$) und/oder durch eine Querbeschleunigungsgröße (ay) definiert ist.
- 9. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass es sich bei dem vorgegebenen Betriebszustand des Fahrzeuges um eine mit einer Mindestgeschwindigkeit erfolgende Geradeausfahrt handelt.
- 10. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Reibwertgröße (Fμ) durch Auswerten der für eine achsweise Schlupfgröße (λν_A, λ_{HA}) ermittelten wertemäßigen Häufigkeitsverteilung ermittelt wird, wobei im Antriebsfall die für die angetriebene Achse ermittelte achsweise Schlupfgröße und im Bremsfall die für die nicht angetriebene Achse ermittelte achsweise Schlupfgröße ausgewertet wird.



69 Astrumbseste 69

- 11. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass bei Vorliegen kurzer Regeleingriffe einer Gierwinkelgeschwindigkeitsregelung die Reibwertgröße (Fμ) durch Auswerten der für die Radschlupfgrößen (λij) ermittelten wertemäßigen Häufigkeitsverteilungen ermittelt wird.
- 12. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass für die Fahrzeugräder jeweils durch Auswertung der für die Radschlupfgrößen (λij) ermittelten wertemäßigen Häufigkeitsverteilungen Radreibwertgrößen (Fµij) ermittelt werden, wobei die Reibwertgröße (Fµ) in Abhängigkeit der Radreibwertgrößen (Fµij) ermittelt wird.
- 13. Verfahren nach Anspruch 12,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass die Reibwertgröße (Fµ) in Abhängigkeit verschiedener
 Größen, zu denen die Radreibwertgrößen (Fµij) gehören,
 mittels Plausibilitätsabfragen ermittelt wird.
- 14. Verfahren nach Anspruch 13,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass bei den Plausibilitätsabfragen neben den Radreibwertgrößen (Fpij) ferner eine Größe (µPlausVA, µPlausHA),
 die ein Maß für den an der Vorderachse oder Hinterachse
 des Fahrzeuges in der vorliegenden Fahrsituation ausgenutzten Reibwert darstellt, und/oder eine Größe (FEAAZ),
 die eine Information über den Zustand von im Fahrzeug
 enthaltenen Regelungs- und/oder Steuerungsvorrichtungen
 enthält, und/oder eine die Außentemperatur beschreibende
 Größe (Taußen) und/oder eine von einem Regensensor stammende Größe (FRegen) und/oder eine den Betriebszustand des
 Scheibenwischers repräsentierende Größe (FScheibenwischer)





70 Antawalsette 70

und/oder ein die Betätigung des Bremspedals durch den Fahrer repräsentierendes Signal (BLS) berücksichtigt werden.

- 15. Verfahren nach Anspruch 1,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass bei der Ermittlung der Reibwertgröße (Fµ) eine Abschätzung des in der vorliegenden Fahrsituation ausgenutzten Reibwertes berücksichtigt wird.
- 16. Verfahren nach Anspruch 1,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass die Reibwertgröße (Fµ) mindestens zwei Werte einnimmt, wobei ein erster Wert eine rutschige Fahrbahn und
 ein zweiter Wert eine griffige Fahrbahn repräsentiert.
- 17. Verfahren nach Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, dass bei einer Umschaltung zwischen den Werten die vom Fahrzeug zurückgelegte Fahrtstrecke und/oder eine Zeitbedingung berücksichtigt wird.
- 18. Verfahren nach Anspruch 17, dadurch gekennzeichnet, dass die Umschaltung von dem einen Wert, der eine rutschige Fahrbahn repräsentiert auf den anderen Wert, der eine griffige Fahrbahn repräsentiert, erst dann vorgenommen wird, wenn das Fahrzeug eine vorgegebene Fahrtstrecke zurückgelegt hat.
- 19. Verfahren nach Anspruch 17, dadurch gekennzeichnet, dass die Umschaltung von dem einen Wert, der eine griffige Fahrbahn repräsentiert auf den anderen Wert, der eine





71 Austenschseite 71

rutschige Fahrbahn repräsentiert, erst dann vorgenommen wird, wen eine vorgegebene Zeitdauer verstrichen ist.

- 20. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass während des vorgegebenen Betriebszustandes des Fahrzeuges der maximale Wert einer Geschwindigkeitsänderungsgröße (axrilt) ermittelt wird, wobei dieser Wert bei der Auswertung der wertemäßigen Häufigkeitsverteilung berücksichtigt wird.
- 21. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Radschlupfgrößen (\(\lambda\)ij) w\(\text{ahrend}\) des vorgegebenen Betriebszustandes des Fahrzeuges lediglich f\(\text{ur}\) einen vorgegebenen Zeitraum, der durch eine Mindestzeitdauer und/oder eine H\(\text{o}\)chstzeitdauer definiert ist, ermittelt werden.
- 22. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass eine die Außentemperatur beschreibende Größe (Taußen) und/oder eine Größe (Fscheibenwischer), die den Betrieb des Scheibenwischers repräsentiert, ermittelt wird, wobei bei Vorliegen einer in Abhängigkeit wenigstens einer dieser beiden Größen definierten Bedingung die Ermittlung der wertemäßigen Häufigkeitsverteilung entfällt oder abgebrochen wird und statt dessen eine vorbestimmte Reibwertgröße (Fµ) verwendet wird.
- 23. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die ermittelte wertemäßige Häufigkeitsverteilung mit vorgegebenen, für unterschiedliche Reibwertgrößen ermit-



72 Autoustisete 72

telte Häufigkeitsverteilungen verglichen wird, wobei als Reibwertgröße diejenige Reibwertgröße ermittelt wird, die zu der vorgegebenen Häufigkeitsverteilung gehört, die der ermittelten wertemäßigen Häufigkeitsverteilung entspricht.

- 24. Verfahren nach Anspruch 23,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass als weiteres Merkmal zur Unterscheidung der vorgegebenen Häufigkeitsverteilungen eine Geschwindigkeitsänderungsgröße (axfilt) herangezogen wird.
- 25. Verfahren nach Anspruch 24, dadurch gekennzeichnet, dass den vorgegebenen Häufigkeitsverteilungen jeweils ein Wertebereich für die Geschwindigkeitsänderungsgröße (axfilt) zugeordnet ist, wobei während des vorgegebenen Betriebszustandes des Fahrzeuges der maximale Wert einer Geschwindigkeitsänderungsgröße (axfilt) ermittelt wird, und ein Vergleich der ermittelten wertemäßigen Häufigkeitsverteilung lediglich mit den vorgegebenen Häufigkeitsverteilungen vorgenommen wird, in deren Wertebereich für die Geschwindigkeitsänderungsgröße (axfilt) der maximale Wert der Geschwindigkeitsänderungsgröße (axfilt) liegt.
- 26. Verfahren nach Anspruch 23, dadurch gekennzeichnet, dass der Wertebereich für die Radschlupfgrößen oder die achsweisen Schlupfgrößen in mehrere Schlupfklassen unterteilt ist, wobei bei dem Vergleich der ermittelten wertemäßigen Häufigkeitsverteilung mit den vorgegebenen Häufigkeitsverteilungen die für die einzelnen Schlupfklassen



73 Austructivete 73

vorliegenden Häufigkeiten miteinander verglichen werden.

- 27. Verfahren nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, dass die Ermittlung der Radreibwertgrößen (Fµij) in Abhängigkeit einer ersten Größe (g), die die auf den Radschlupf bezogene Streuung der für die jeweilige Radschlupfgröße (λij) ermittelten wertemäßigen Häufigkeitsverteilung beschreibt und einer zweiten Größe, die der größten Auftretenshäufigkeit aller zu der wertemäßigen Häufigkeitsverteilung gehörenden Schlupfklassen entspricht, ermittelt wird.
- 28. Verfahren nach Anspruch 27,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass der Wert der Radreibwertgrößen (Fpij) durch einen
 Vergleich der Werte der ersten und der zweiten Größe mit
 für griffige und rutschige Fahrbahnverhältnisse vorgegebenen Wertepaaren ermittelt wird.
- 29. Vorrichtung zur Ermittlung einer Reibwertgröße (Fμ), die den zwischen Fahrbahn und Fahrzeugreifen vorliegenden Reibwert repräsentiert, wobei für wenigstens ein Fahrzeugrad eine Radschlupfgröße (λij), die den an diesem Fahrzeugrad vorliegenden Radschlupf beschreibt, ermittelt wird, Hundl wobei die Reibwertgröße (Fμ) in Abhängigkeit der Radschlupfgröße (λij) ermittelt wird, wod wobei (dadurch gekennzeichnet, dass) während eines vorgegebenen Betriebszustandes des

Fahrzeuges zu verschiedenen, insbesondere aufeinanderfolgenden Zeitpunkten Radschlupfgrößen (\lambdaij) ermittelt werden, und für diese Radschlupfgrößen (\lambdaij) oder für in Abhängigkeit dieser Radschlupfgrößen (\lambdaij) ermittelter





74 Austeurchseite 74

achsweiser Schlupfgrößen (λ_{VA} , λ_{HA}) deren wertemäßige Häufigkeitsverteilung ermittelt wird, wobei die Reibwertgröße (Fp) durch Auswerten dieser wertemäßigen Häufigkeitsverteilung ermittelt wird.

- 30. Vorrichtung nach Anspruch 29, dadurch gekennzeichnet, dass die Reibwertgröße (Fµ) einer Anzeigvorrichtung (105, 311) zugeführt wird, mit der die Information der Reibwertgröße (Fp) dem Fahrer dargestellt wird, und/oder dass die Reibwertgröße (Fp) anderen im Fahrzeug angeordneten Regelungs- und/oder Steuerungsvorrichtungen (106) zur Weiterverarbeitung zugeführt wird, und/oder dass die Reibwertgröße (Fµ) einem im Fahrzeug enthaltenen Warnsystem (310), welches mit Hilfe eines Navigationssystems den Straßenverlauf der vor dem Fahrzeug liegenden Strecke ermittelt und welches den Fahrer mit Hilfe einer Anzeigevorrichtung (105, 311) durch das Einblenden von . Gefahrenstellen symbolisierenden Verkehrszeichen auf im Straßenverlauf befindliche Gefahrenstellen hinweist, zugeführt wird.
- 31. Verwendung des Verfahrens nach Anspruch 1 in einem Warnsystem, welches mit Hilfe eines Navigationssystems den Straßenverlauf der vor dem Fahrzeug liegenden Strecke ermittelt und welches den Fahrer mit Hilfe einer Anzeigevorrichtung (105) durch das Einblenden von Gefahrenstellen symbolisierenden Verkehrszeichen auf im Straßenverlauf befindliche Gefahrenstellen wie Kurven und/oder Kreisverkehre und/oder Kreuzungen hinweist.
 - > class othe Rootschlopfgmößen (Air) ochen othe achsweisen Schlopfgmößen (Ava, Assa) im Sinne einen Klussificionny in Schlopfklossen, in olie olen an behanktende Schlopfkereich untentatt int, emsontiert werden, <

